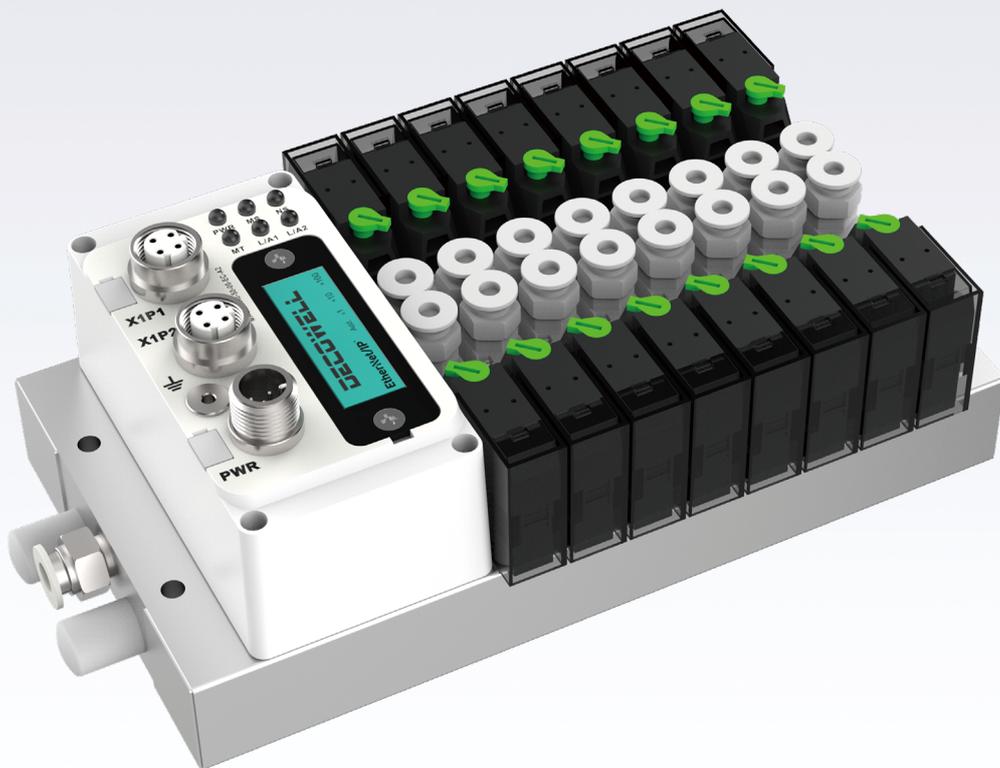


EV总线阀岛

简化配线 | 结构紧凑 | 高性能电磁阀

德克威尔 · 工业智造可靠伙伴



CONTENTS

目录

| | |
|----------------|----|
| 关于我们 | 02 |
| 荣誉资质 | 04 |
| 产品介绍 | 05 |
| 产品特点 | 05 |
| 阀岛总体命名规则 | 09 |
| 产品尺寸 | 10 |
| 电磁阀选型规则 | 11 |
| 电磁阀规格参数 | 11 |
| 产品参数 | 12 |
| 通讯模块 | 12 |
| 附件 | 14 |
| 产品型号速查表 | 14 |
| 产品应用行业 | 17 |
| 销售网络 | 19 |
| 我们的服务 | 20 |



关于我们

南京德克威尔自动化有限公司成立于 2016 年，是一家集技术研发、生产和销售及服务为一体的国家高新技术企业。专注工业控制整体解决方案，从核心电气元件到整体方案，广泛应用于 3C 电子、物流、汽车、半导体、包装、食品、医药等行业，助力客户降本增效。

公司总部位于江苏南京，在无锡、南京设立双研发中心，在上海、深圳、广州、武汉、苏州、无锡、青岛、杭州、成都、济南等地设有办事处，确保供货与售后服务。德克威尔自动化目前已累计服务国内外超 10000 家客户，与全球多家世界 500 强企业建立了业务联系。

公司已获得专精特新“小巨人”企业、“国家高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”、“企业技术中心”、“瞪羚企业”、“南京市工程技术研究中心”等荣誉称号，并参与《自动化系统与集成制造企业数据空间集成模型》、《面向装备制造业的研发设计资源分类及编码》等国家标准的制定。公司目前拥有各项知识产权 100 多项，产品通过 UL 认证、CE 认证以及 ETG、PI、CLPA 的产品一致性认证。

10000+
家
客户数量

200+
个
代理商城市覆盖

100+
家
渠道合作伙伴

30+
个
海外国家 / 地区

100+
个
知识产权

2
个
研发中心

* 以上数据统计截止至 2025 年 12 月



企业展示



* 以上为企业部分照片展示

荣誉资质

- 荣获“专精特新小巨人企业”、“国家高新技术企业”、“江苏省专精特新中小企业”、“企业技术中心”、“瞪羚企业”、“南京市工程技术研究中心”等荣誉称号；
- 通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 三大体系认证；
- 通过 ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证；
- 产品通过 UL 认证、CE 认证；
- 各项知识产权 100+；



ISO9001、ISO14001、ISO45001 认证



发明专利证书



实用新型专利证书



外观设计专利证书



CE 认证



UL 认证



ETG、PI、CLPA 三大协会产品一致性认证



* 以上为企业部分荣誉、证书

EV经济型阀岛

EV 系列总线阀岛基于我司现有阀岛技术进行全面优化，采用适配器与汇流板组合设计，结构简洁紧凑。阀岛的电磁阀采用下插式设计，安装和更换更加快捷、可靠，满足高效作业需求。支持主流总线协议，包括 PROFINET、EtherCAT 和 EtherNet/IP，兼容多种品牌设备。电源与通讯接口均采用 M12 连接，简化接入过程，保障电源和通讯的稳定性与高效性。该阀岛广泛应用于自动化控制领域，为客户提供优质的性能保障与操作便捷性。



产品特点

配线简单

接口一插即用，简化布线，无裸露线缆连接更加 **安全可靠**

下插式设计
快速维护

接可靠通讯线缆
快速连接

DS40 多针阀组搭配
与 EX-300S
5S 快速接线

传统电磁阀接线 **繁琐、费时**

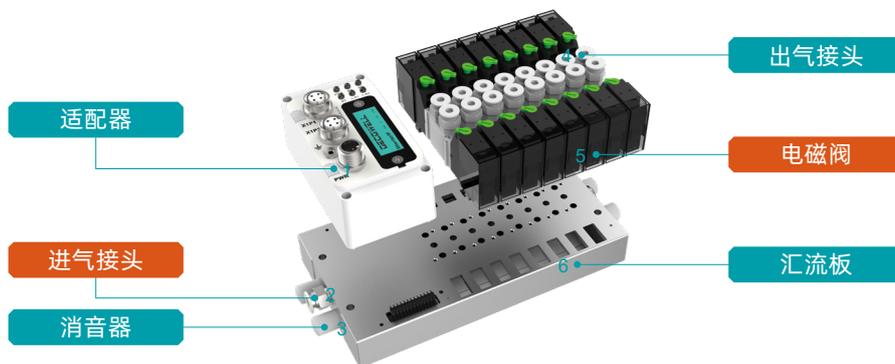
VS

EV阀岛接线

传统电磁阀接线

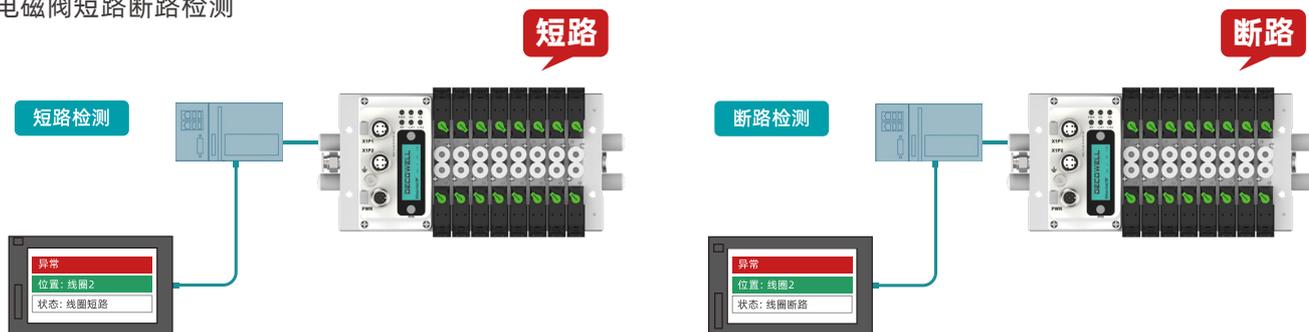
结构紧凑

适配器与汇流板组合设计
极致精简

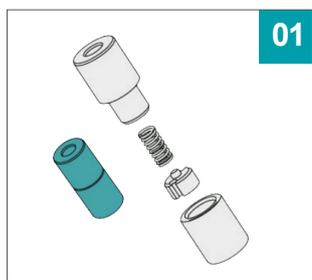


诊断功能

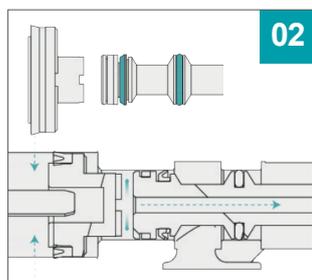
电磁阀短路断路检测



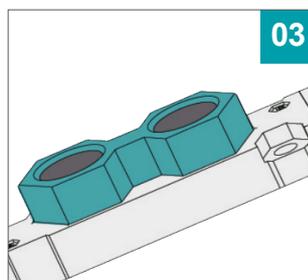
电磁特点



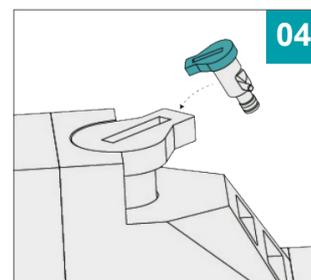
进口软磁芯, 磁滞损耗小→
耐热等级 B 级 (130°C)
切换频率 **20Hz**



进口润滑脂, 气复位设计
→寿命高达
8000 万次



一体化结构设计→零部件少,
减少故障发生概率, G 螺纹
规格, 无需额外缠绕密封带



螺旋下压锁定设计→防止
误操作

支持协议

多协议支持, 兼容全球主流设备



丰富电磁阀系列

电磁阀系列丰富, 适用更多场景



1系

阀片宽度：
10mm (对应 SMC 品牌 3 系)
驱动能力：
50 缸径气缸实现 **300mm/s**
运动速度



2系

阀片宽度：
15mm (对应 SMC 品牌 5 系)
驱动能力：
63 缸径气缸实现 **300mm/s**
运动速度

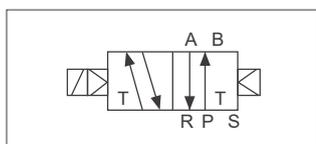


3系

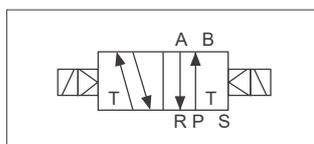
阀片宽度：
18mm (对应 SMC 品牌 8 系)
驱动能力：
80 缸径气缸实现 **300mm/s**
运动速度

丰富电磁阀功能

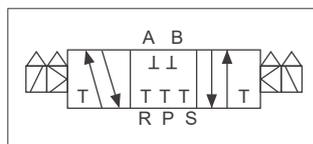
支持单电控 / 双电控 / 中封 / 中泄 常用电磁阀规格



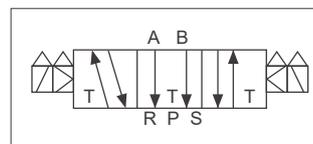
两位单电控



两位双电控



三位中封型



三位中泄型

阀岛最大阀片数量

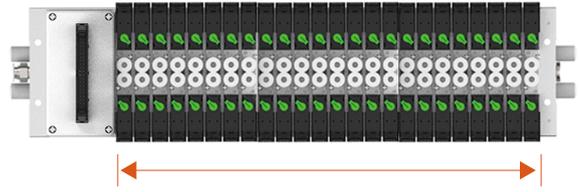
总线型



24联

最大支持 24 联双电控电磁阀

多针型



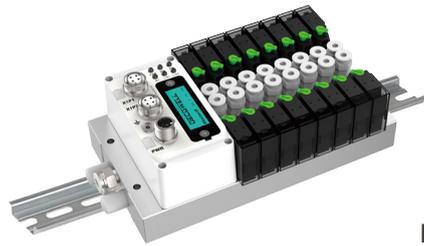
24联

25 针接口：最大支持 24 联单电控，12 联双电控
40 针接口：最大支持 24 联单电控，16 联双电控

安装方式

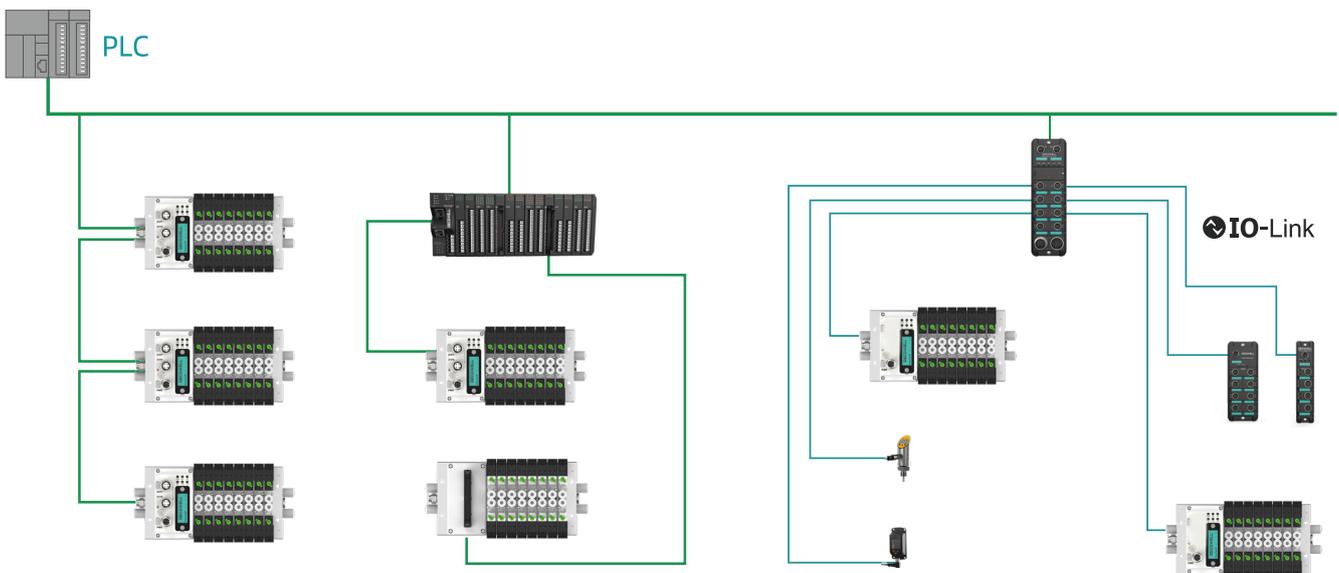


安装方式1
螺钉直接安装



安装方式2
DIN 导轨安装

产品应用拓扑



阀岛总体命名规则

EV - EC - 1 - A8B2 - L - 08 - 06 - U - A

系列名称

通信协议

- EC:EtherCAT
- EI:Ethernet / IP
- CA: CANopen
- DS25:25pin 多针
- PN:PROFINET
- CI:CC-LINK IEFB
- DS40:40pin 多针
- IL:IO-Link(规划中)

电磁阀系列

- 1
- 2
- 3

电磁阀数量

- 类型 + 数量
- 例: A10B9 表示
- 单电控 10 位
- 双电控 9 位

安装方式

- A: 直接安装
- D: DIN 导轨安装

出气位置

- U: 上出气

出气尺寸

- 4
- 06
- 08
- 10

供气尺寸

- 08
- 10
- 12

供气位置

- L: 左侧供气
- R: 右侧供气
- B: 双端供气



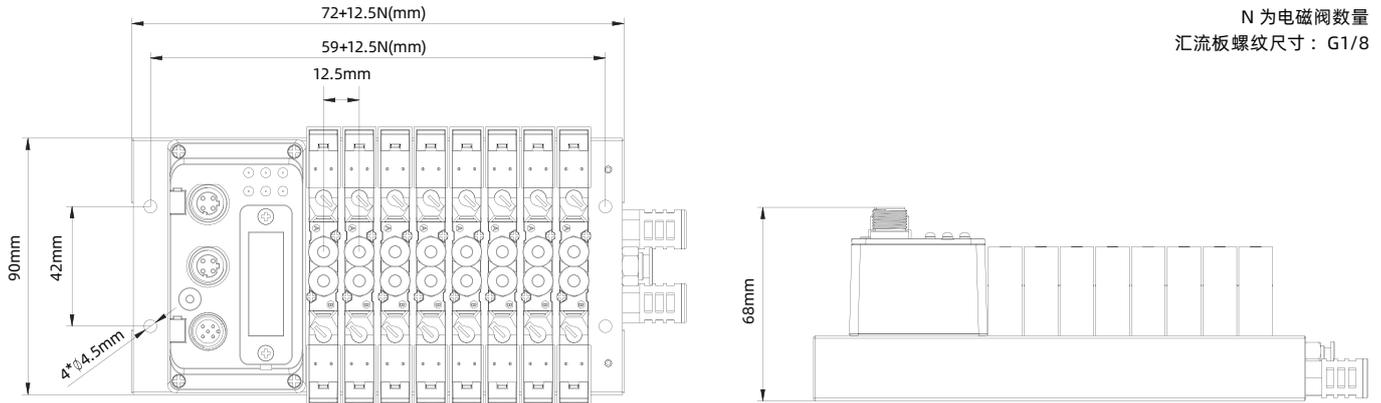
更多解决方案请访问

www.wellinkio.com

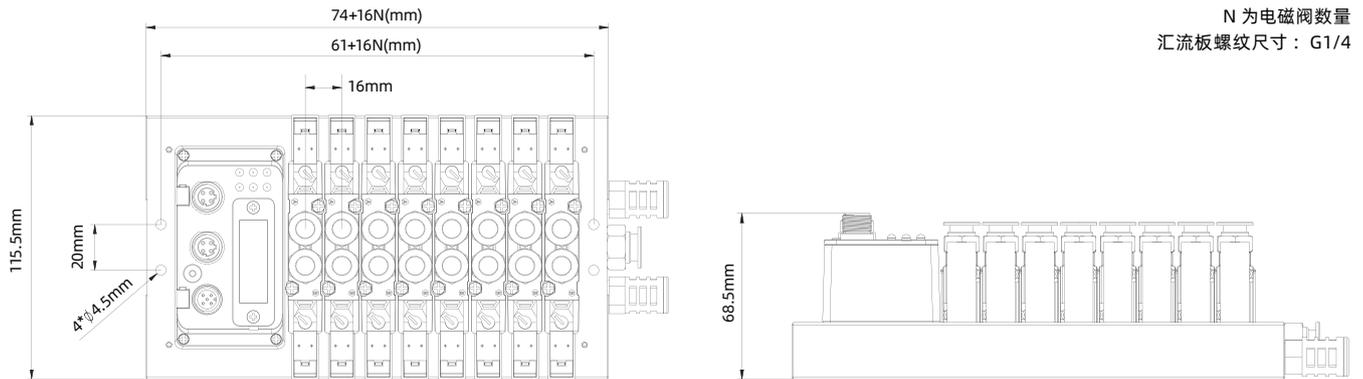


产品尺寸

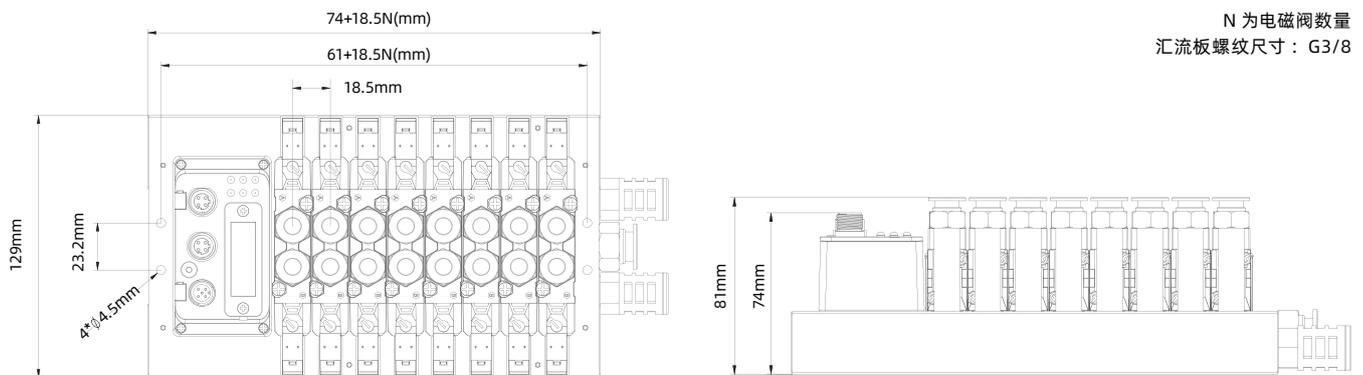
匹配 EV-1 电磁阀



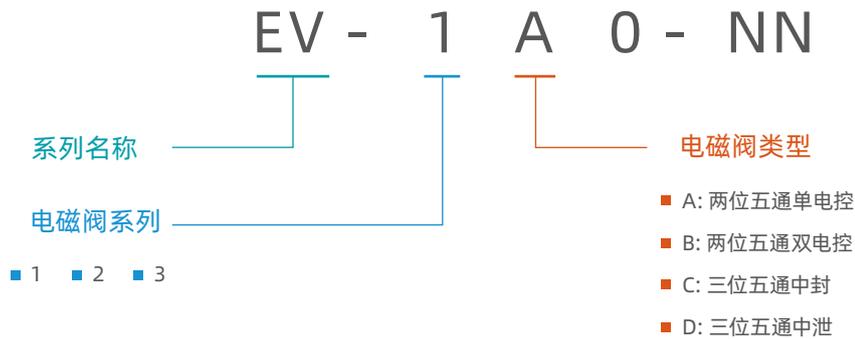
匹配 EV-2 电磁阀



匹配 EV-3 电磁阀



电磁阀选型规则



电磁阀规格参数

| 类别 | EV-1A0-NN | EV-1C0-NN | EV-2A0-NN | EV-2C0-NN | EV-3A0-NN | EV-3C0-NN |
|--------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | EV-1B0-NN | EV-1D0-NN | EV-2B0-NN | EV-2D0-NN | EV-3B0-NN | EV-3D0-NN |
| 接口管径 | M5 | M5 | G1/8" | G1/8" | G1/4" | G1/4" |
| 位数 | 两位五通 | 三位五通 | 两位五通 | 三位五通 | 两位五通 | 三位五通 |
| Cv 值 P-A/B | 0.16 | 0.13 | 0.49 | 0.45 | 0.93 | 0.70 |
| Cv 值 A/B-R/S | 0.18 | 0.13 | 0.61 | 0.46 | 0.81 | 0.63 |
| 最大动作频率 HZ | 20 | 5 | 15 | 3 | 15 | 3 |
| 响应时间 (ms/0.5MPa 时) | 12 | 15 | 19 | 32 | 31 | 50 |
| 使用压力范围 | 0.15~0.7MPa | | | | | |
| 工作温度 | -10~60°C (不冻结) | | | | | |
| 工作介质 | 5um 过滤的纯净压缩空气 | | | | | |
| 动作方式 | 内部先导式 | | | | | |
| 线圈功率 | 1.2W | | | | | |
| 使用电压范围 | DC24V±10% | | | | | |
| 保护等级 | 防尘 | | | | | |
| 耐热等级 | B | | | | | |
| 使用寿命 | >8000 万次 | | | | | |
| 润滑 | 不需要 | | | | | |

产品参数 通讯模块

| 通讯协议 | PROFINET | EtherCAT | EtherNET/IP |
|------|----------|----------|-------------|
|------|----------|----------|-------------|



| | | | |
|--------|---------------|---------------|---------------|
| 总线速率 | 100Mbps | 100Mbps | 100Mbps |
| 消耗电流 | DC24V/45mA | DC24V/60mA | DC24V/65mA |
| 通信距离 | 100m | 100m | 100m |
| 适配器电源 | DC24V/0.2A | DC24V/0.2A | DC24V/0.2A |
| 电磁阀电源 | DC24V/4A | DC24V/4A | DC24V/4A |
| 允许电压变动 | DC24V±10% | DC24V±10% | DC24V±10% |
| 通信异常输出 | HOLD /OFF/SUB | HOLD /OFF/SUB | HOLD /OFF/SUB |
| 工作温度 | -10~60℃ | -10~60℃ | -10~60℃ |
| 存储温度 | -10~60℃ | -10~60℃ | -10~60℃ |
| 自带输出形式 | NPN | NPN | NPN |
| 保护功能 | 短路保护, 反接保护 | 短路保护, 反接保护 | 短路保护, 反接保护 |

| 通讯协议 | CANopen | CC-LINK IEFB |
|------|---------|--------------|
|------|---------|--------------|



| | | |
|--------|--|---------------|
| 总线速率 | 10kbps、20kbps、50kbps、100kbps、125kbps、250kbps、500kbps、800kbps、1000kbps (拨码设置) | 100Mbps |
| 消耗电流 | DC24V/65mA | DC24V/65mA |
| 通信距离 | 100m | 100m |
| 适配器电源 | DC24V/0.2A | DC24V/0.2A |
| 电磁阀电源 | DC24V/4A | DC24V/4A |
| 允许电压变动 | DC24V±10% | DC24V±10% |
| 通信异常输出 | HOLD /OFF/SUB | HOLD /OFF/SUB |
| 工作温度 | -10~60°C | -10~60°C |
| 存储温度 | -10~60°C | -10~60°C |
| 自带输出形式 | NPN | NPN |
| 保护功能 | 短路保护, 反接保护 | 短路保护, 反接保护 |

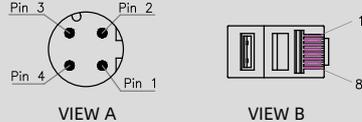
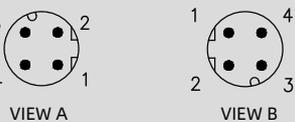
附件 连接线

| | |
|------|-----------------|
| 产品型号 | M12-S5A-MWA-1PV |
|------|-----------------|



| | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|------------------|----------|-----------------|----------|------------------|----------|-----------------|----------|----------------|----------|
| 产品描述 | M12直型单端预铸A编码5芯电源线 (1m) | | | | | | | | | | |
| 连接方式 | 螺纹连接 | | | | | | | | | | |
| 接线方式 | 焊接 | | | | | | | | | | |
| 温度 | -25°C~+80°C | | | | | | | | | | |
| 污染范围 | 3 | | | | | | | | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | | | | | | | | |
| 接插次数 | ≥500 | | | | | | | | | | |
| 额定电压 | 60V AC/DC | | | | | | | | | | |
| 额定电流 | 4A | | | | | | | | | | |
| 接触电阻 | ≤5mΩ | | | | | | | | | | |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ | | | | | | | | | | |
| 产品外被 | PVC | | | | | | | | | | |
| 出线长度 | 1, 2, 自定义 | | | | | | | | | | |
| 产品端面 |  VIEW A | | | | | | | | | | |
| 接线定义 | <table border="0"> <tr> <td>针脚 1: 电磁阀 24V 供电</td> <td>针脚 1: 棕色</td> </tr> <tr> <td>针脚 2: 电磁阀 0V 供电</td> <td>针脚 2: 白色</td> </tr> <tr> <td>针脚 3: 耦合器 24V 供电</td> <td>针脚 3: 蓝色</td> </tr> <tr> <td>针脚 4: 耦合器 0V 供电</td> <td>针脚 4: 黑色</td> </tr> <tr> <td>针脚 5: FE, 功能接地</td> <td>针脚 5: 灰色</td> </tr> </table> | 针脚 1: 电磁阀 24V 供电 | 针脚 1: 棕色 | 针脚 2: 电磁阀 0V 供电 | 针脚 2: 白色 | 针脚 3: 耦合器 24V 供电 | 针脚 3: 蓝色 | 针脚 4: 耦合器 0V 供电 | 针脚 4: 黑色 | 针脚 5: FE, 功能接地 | 针脚 5: 灰色 |
| 针脚 1: 电磁阀 24V 供电 | 针脚 1: 棕色 | | | | | | | | | | |
| 针脚 2: 电磁阀 0V 供电 | 针脚 2: 白色 | | | | | | | | | | |
| 针脚 3: 耦合器 24V 供电 | 针脚 3: 蓝色 | | | | | | | | | | |
| 针脚 4: 耦合器 0V 供电 | 针脚 4: 黑色 | | | | | | | | | | |
| 针脚 5: FE, 功能接地 | 针脚 5: 灰色 | | | | | | | | | | |
| 订货号 | U2-35-01 | | | | | | | | | | |

附件 连接线

| 产品型号 | M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S | M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S |
|------|--|--|
| 产品描述 | M12直型单端预铸D编码公转RJ45以太网 (1m) | M12直型双端预铸D编码以太网 (1m) |
| 连接方式 | 螺纹连接 | 螺纹连接 |
| 接线方式 | 焊接 | 焊接 |
| 温度 | -25°C~+80°C | -25°C~+80°C |
| 污染范围 | 3 | 3 |
| 防护等级 | IP67 | IP67 |
| 接插次数 | ≥500 | ≥500 |
| 额定电压 | 250V AC/DC | 250V AC/DC |
| 额定电流 | 4A | 4A |
| 接触电阻 | ≤5mΩ | ≤5mΩ |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ | ≥100MΩ |
| 产品外被 | PVC, 屏蔽 | PVC, 屏蔽 |
| 出线长度 | 1, 2, 自定义 | 1, 2, 自定义 |
| 产品端面 |  <p>VIEW A VIEW B</p> |  <p>VIEW A VIEW B</p> |
| 接线定义 | 针脚 1: Tx+ 传输数据 + 针脚 1: 白橙色 针脚 2: Rx+ 接收数据 + 针脚 2: 橙色 针脚 3: Tx- 传输数据 - 针脚 3: 白绿色 针脚 4: Rx- 接收数据 - 针脚 6: 绿色 | 针脚 1: Tx+ 传输数据 + 针脚 1: 白橙色 针脚 2: Rx+ 接收数据 + 针脚 2: 橙色 针脚 3: Tx- 传输数据 - 针脚 3: 白绿色 针脚 4: Rx- 接收数据 - 针脚 4: 绿色 |
| 订货号 | S3-14-01 | S3-54-01 |

接头选型规则

C **G18** - **06**



接头类型

C: 直接头
L: L型接头

螺纹尺寸

M5:M5
G18:G1/8
G14:G1/4
G38:G3/8

接口尺寸

04: 4MM
06: 6MM
08: 8MM
10: 10MM
12: 12MM

堵头选型规则

P **G18**



螺纹尺寸

G18:G1/8
G14:G1/4
G38:G3/8

DIN 导轨安装配件

EV-DIN-01



消音器选型规则

M **G18** - **1**



螺纹尺寸

G18:G1/8
G14:G1/4
G38:G3/8

压力分区块选型规则

SE 18



尺寸

18: 汇流板螺纹 1/8
14: 汇流板螺纹 1/4
38: 汇流板螺纹 3/8

盲板选型规则

CP 1

电磁阀系列

1
2
3

线缆选型规则

BT04 - **10** **0**



线缆长度

05: 0.5米
10: 1米
20: 2米
30: 3米

BT04FD - **10** **0**



线缆长度

05: 0.5米
10: 1米
20: 2米
30: 3米



产品型号速查表

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---------|-------------|-------------|----------|
| 接头 | CM5-04 | M5-04 直接头 | 10-06-01 |
| | CM5-06 | M5-06 直接头 | 10-06-02 |
| | CG18-04 | G1/8-04 直接头 | 10-06-03 |
| | CG18-06 | G1/8-06 直接头 | 10-06-04 |
| | CG18-08 | G1/8-08 直接头 | 10-06-05 |
| | CG18-10 | G1/8-10 直接头 | 10-06-58 |
| | CG14-06 | G1/4-06 直接头 | 10-06-59 |
| | CG14-08 | G1/4-08 直接头 | 10-06-06 |
| | CG14-10 | G1/4-10 直接头 | 10-06-07 |
| | CG14-12 | G1/4-12 直接头 | 10-06-43 |
| | CG38-08 | G3/8-08 直接头 | 10-06-44 |
| | CG38-10 | G3/8-10 直接头 | 10-06-45 |
| | CG38-12 | G3/8-12 直接头 | 10-06-46 |
| | LM5-04 | M5-04 弯接头 | 10-06-15 |
| | LM5-06 | M5-06 弯接头 | 10-06-16 |
| | LG18-04 | G1/8-04 弯接头 | 10-06-17 |
| | LG18-06 | G1/8-06 弯接头 | 10-06-18 |
| | LG18-08 | G1/8-08 弯接头 | 10-06-19 |
| | LG18-10 | G1/8-10 弯接头 | 10-06-60 |
| | LG14-06 | G1/4-06 弯接头 | 10-06-61 |
| | LG14-08 | G1/4-08 弯接头 | 10-06-20 |
| | LG14-10 | G1/4-10 弯接头 | 10-06-21 |
| | LG14-12 | G1/4-12 弯接头 | 10-06-47 |
| | LG38-08 | G3/8-08 弯接头 | 10-06-48 |
| LG38-10 | G3/8-10 弯接头 | 10-06-49 | |
| LG38-12 | G3/8-12 弯接头 | 10-06-50 | |
| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
| 消音器 | MG18-1 | G1/8 消音器 | 10-06-51 |

| | | | |
|-----|--------|------------|----------|
| 消音器 | MG14-1 | G1/4 消音器 | 10-06-52 |
| | MG38-1 | G3/8 消音器 | 10-06-53 |
| | MG18-2 | G1/8 塑料消音器 | 10-06-62 |
| | MG14-2 | G1/4 塑料消音器 | 10-06-63 |
| | MG38-2 | G3/8 塑料消音器 | 10-06-64 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|------|------|---------|----------|
| 堵头 | PG18 | G1/8 堵头 | 10-06-54 |
| | PG14 | G1/4 堵头 | 10-06-55 |
| | PG38 | 3/8 堵头 | 10-06-56 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|-------|------|----------|----------|
| 压力分区块 | SE18 | 1/8 压力分区 | 10-06-35 |
| | SE14 | 1/4 压力分区 | 10-06-36 |
| | SE38 | 3/8 压力分区 | 10-06-37 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|------|------|------------|----------|
| 盲板 | CP1 | EV-1 电磁阀盖板 | 10-06-38 |
| | CP2 | EV-2 电磁阀盖板 | 10-06-39 |
| | CP3 | EV-3 电磁阀盖板 | 10-06-40 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|------|-----------|------------|----------|
| 阀岛配件 | EV-DIN-01 | DIN 导轨安装配件 | 10-06-57 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---------|-----------------|------------------------|----------|
| M12 电源线 | M12-S5A-MWA-1PV | M12直型单端预铸A编码5芯电源线 (1m) | U2-35-01 |

| 产品名称 | 产品型号 | 规格描述 | 订货号 |
|---------------|-------------------------|----------------------------|----------|
| M12 以太网 线缆 | M12-P4D/RJ45M-MWA-1PV-S | M12直型单端预铸D编码公转RJ45以太网 (1m) | S3-14-01 |
| | M12-P4D/P4D-MWA-1PV-S | M12直型双端预铸D编码以太网 (1m) | S3-54-01 |

产品应用行业

德克威尔自动化的各种工业通信产品可广泛应用于新能源、3C 电子、物流、汽车、半导体、食品、医药、包装、轨道交通、机床、家电、激光、装备制造、石化、钢铁、电力、水利、环保、建筑等领域，赢得了广大客户的青睐！



新能源行业



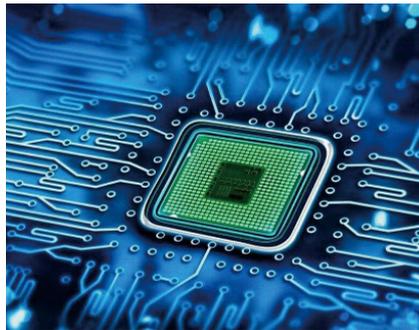
3C 电子行业



物流行业



汽车制造行业



半导体行业



食品行业



医药行业



包装行业



电力行业

我们的服务

销售支持

德克威尔自动化销售工程师均受过专业技术培训,具备广泛的产品知识以及丰富的行业应用经验,可根据客户现场需求快速制定解决方案。

售后服务

德克威尔自动化提供完善的售后服务,我们的专业售后人员可及时到客户所在现场进行故障排除。

现场服务

德克威尔自动化的服务网络遍布全国,我们提供免费的样机测试及现场安装支持和维护培训,可以在客户需要的时候迅速到达现场服务。



版权所有 © 德克威尔自动化

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知。

V260323-008



南京德克威尔自动化有限公司

Nanjing Decowell Automation Co., Ltd.

全国服务热线

400-096-9016

地址：南京市浦口区兰新路19号瑞创智造园13号楼

网址：www.wellinkio.com

邮箱：Information@wellinkio.com

